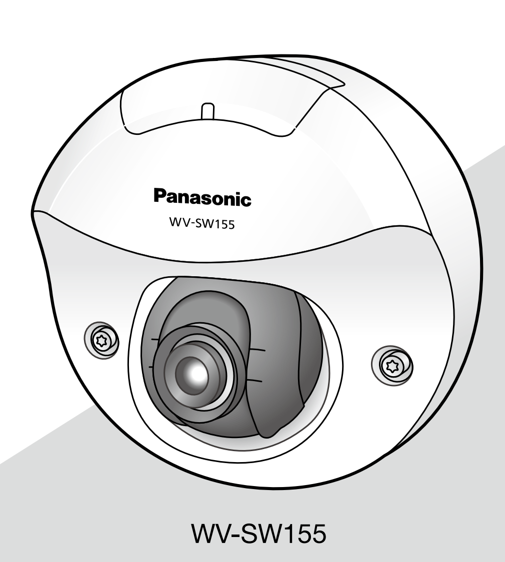
Panasonic

Guía de instalación

Cámara de red

Modelo N.° WV-SW155/WV-SW155M
WV-SW152/WV-SW152M
WV-SW155E/WV-SW155ME
WV-SW152E/WV-SW152ME



WV-SW155



Antes de conectar o de poner en funcionamiento este aparato, lea atentamente estas instrucciones y guarde este manual para poderlo consultar en el futuro.

En este manual se ha abreviado el número de modelo en algunas descripciones..

Para EE.UU. y Canadá:
WV-SW155, WV-SW155M, WV-SW152,
WV-SW152M
Para Europa y otros países:
WV-SW155E, WV-SW155ME, WV-SW152E,
WV-SW152ME

Modelo con homologación UL N.°:
WV-SW155, WV-SW155M, WV-SW152,
WV-SW152M

Para Europa

Nosotros declaramos bajo nuestra única responsabilidad que el producto a que hace referencia esta declaración está conforme con la norma u otro documento normativo siguiendo las estipulaciones de la directiva 2004/108/CE.

Índice

Instrucciones importantes de seguridad

1) Lea estas instrucciones.

2) Guarde estas instrucciones.

3) Observe todas las advertencias.

4) Siga todas las instrucciones.

5) No bloquee ninguna de las aberturas de ventilación. Instálelo de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

6) No lo instale cerca de fuentes de calor como puedan ser radiadores, calefactores, estufas u otros aparatos (incluyendo amplificadores) que produzcan calor.

7) Utilice sólo los acopladores/accesorios especificados por el fabricante.

8) Empléelo solo en el carrito, soporte, trípode, ménsula o mesa especificados por el fabricante, o vendidos con el aparato. Cuando se emplee un carrito, tenga cuidado cuando mueva la combinación del carrito con el aparato para evitar heridas debidas a caídas del aparato.



9) Desenchufe el aparato durante tormentas con rayos o cuando se proponga dejarlo sin utilizar durante períodos prolongados de tiempo.

10) Solicite todo tipo de servicio a personal de servicio cualificado. Será necesario realizar el servicio técnico cuando se haya dañado de algún modo el aparato, como cuando se haya dañado el cable o la clavija de alimentación, se haya derramado algún líquido o se hayan introducido objetos en el interior del aparato, se haya expuesto el aparato a la lluvia o a la humedad, cuando no funcione con normalidad, o cuando se haya caído al suelo.

Limitación de responsabilidades

ESTA PUBLICACIÓN SE SUMINISTRA “TAL Y COMO ESTÁ”, SIN NINGÚN TIPO DE GARANTÍA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, INCLUYENDO, PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LAS GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA CUALQUIER APLICACIÓN EN PARTICULAR, Y SIN INFRINGIR LOS DERECHOS DE TERCERAS PERSONAS.
ES POSIBLE QUE ESTA PUBLICACIÓN CONTENGA IMPRECISIONES TÉCNICAS O ERRORES TIPOGRÁFICOS. ESTA INFORMACIÓN ESTÁ SUJETA A LA ADICIÓN DE CAMBIOS, EN CUALQUIER MOMENTO, POR MOTIVOS DE MEJORA DE ESTA PUBLICACIÓN Y/O DEL (DE LOS) PRODUCTO(S) CORRESPONDIENTE(S).

Renuncia de la garantía

Panasonic System Networks Co., Ltd. NO ACEPTA NINGÚN TIPO DE RESPONSABILIDAD CON PERSONAS LEGALES O FÍSICAS, A EXCEPCIÓN DEL REEMPLAZO O MANTENIMIENTO RAZONABLE DEL PRODUCTO, PARA LOS CASOS INCLUIDOS A CONTINUACIÓN, PERO SIN LIMITARSE A ELLOS:

(1) NINGÚN DAÑO O PÉRDIDA, INCLUYENDO PERO SIN LIMITARSE POR ELLO, LOS DIRECTOS O INDIRECTOS, ESPECIALES, CONSECUENTES O PUNITIVOS, QUE PUEDAN SURGIR O ESTAR RELACIONADOS CON EL PRODUCTO;
(2) HERIDAS PERSONALES NI NINGÚN TIPO DE DAÑO CAUSADO POR EL EMPLEO INADECUADO O LA OPERACIÓN NEGLIGENTE DEL USUARIO;
(3) TODAS LAS ANOMALÍAS Y LOS PROBLEMAS DE FUNCIONAMIENTO DEBIDOS AL DESMONTAJE, REPARACIÓN O MODIFICACIÓN SIN AUTORIZACIÓN DEL PRODUCTO POR PARTE DEL USUARIO, INDEPENDIENTEMENTE DE LA CAUSA DEL MAL FUNCIONAMIENTO O DEL PROBLEMA:
(4) INCONVENIENCIAS O CUALQUIER TIPO DE PÉRDIDA DEBIDO A QUE NO SE VISUALIZAN LAS IMÁGENES, POR CUALQUIER MOTIVO O CAUSA, INCLUYENDO CUALQUIER FALLA O PROBLEMA DEL PRODUCTO;
(5) NINGÚN PROBLEMA, INCONVENIENCIA CONSECUENTE, PÉRDIDAS NI DAÑOS QUE PUEDAN SURGIR POR HABER COMBINADO EL SISTEMA CON DISPOSITIVOS DE OTRAS MARCAS;
(6) CUALQUIER ACCIÓN O SOLICITUD DE COMPENSACIÓN POR DAÑOS, PRESENTADA POR CUALQUIER PERSONA U ORGANIZACIÓN QUE HAYA SIDO FOTOGRAFIADA, DEBIDO A LA VIOLACIÓN DE LA PRIVACIDAD PORQUE UNA IMAGEN DE LA CÁMARA DE VIGILANCIA, INCLUYENDO LOS DATOS ALMACENADOS, SE HA HECHO PÚBLICA O SE EMPLEA PARA CUALQUIER PROPÓSITO;
(7) PÉRDIDA DE DATOS REGISTRADOS CAUSADA POR UNA FALLA.

Prefacio

Las cámaras de red WV-SW155/WV-SW155M/WV-SW152/WV-SW152M están diseñadas para operar empleando un PC en una red (10BASE-T/100BASE-TX) y pueden instalarse debajo de los aleros (protegidas al aire libre).
Conectándola a una red (LAN) o a Internet, las imágenes y el sonido de la cámara podrán monitorizarse en un PC a través de la red.

SW155 SW155M
- Tamaño máximo de captura de imagen: 1280x960 (Relación de aspecto de 4:3), 1280x720 (Relación de aspecto de 16:9)

SW152 SW152M
- Tamaño máximo de captura de imagen: 800x600 (Relación de aspecto de 4:3), 640x360 (Relación de aspecto de 16:9)

Nota:
- Es necesario configurar los ajustes de la red del PC y su entorno de red para monitorizar en el PC las imágenes de la cámara. También es necesario que el PC tenga instalado un explorador de Web.

Funciones principales

Introducción de Súper dinámico
(☞ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))
Súper dinámico compensa el brillo en bases de píxel a píxel para producir imágenes naturales aunque el objeto tenga distintas intensidades de iluminación.

Doble codificación de H.264 y JPEG
Los 2 tipos de salidas de continuidad de H.264 y la salida JPEG pueden ofrecerse simultáneamente.

Función de alimentación a través de Ethernet
Cuando conecte un dispositivo PoE (Alimentado a través de Ethernet), la alimentación se suministrará simplemente conectando un cable LAN. (Compatible con IEEE802.3af).

Modo de corrección de oscuridad adaptable
Corrige las partes ennegrecidas de zonas oscuras de los objetos que tienen distintas intensidades de iluminación.

Provista de ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD
Es posible guardar manualmente vídeos H.264 e imágenes JPEG en la tarjeta de memoria SDHC/SD cuando ocurre una alarma, durante el período del programa horario, o en un explorador Web. Es posible guardar imágenes JPEG cuando ocurre un fallo en la red. (Es posible efectuar la descarga.)
(Tarjeta de memoria SDHC/SD recomendada ☞ página 40)

Acerca de los manuales del usuario

Hay 2 ejemplares de manuales de instrucciones para las WV-SW155, WV-SW155M, WV-SW152, WV-SW152M (modelo P), WV-SW155E, WV-SW155ME, WV-SW152E, WV-SW152ME (modelo E) como se indica a continuación.

- Guía de instalación: Explica la forma de instalar y de conectar los dispositivos.
- Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM): Explica la forma de llevar a cabo los ajustes y de operar esta cámara.

"WV-SW155, WV-SW155M, WV-SW152, WV-SW152M" o "SW155, SW155M, SW152, SW152M" que aparecen en las instrucciones e ilustraciones empleadas en estos manuales de instrucciones se refieren a los modelos WV-SW155, WV-SW155M, WV-SW152, WV-SW152M, WV-SW155E, WV-SW155ME, WV-SW152E, WV-SW152ME.
Las pantallas utilizadas en estos manuales de instrucciones muestran los casos de los modelos P.

Acerca de las notaciones

Las siguientes notaciones se emplean para describir funciones que se limitan a modelos específicos.
Las funciones que no tienen notaciones son aplicables a todos los modelos.

SW155 : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SW155.

SW155M : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SW155M.

SW152 : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SW152.

SW152M : Las funciones con esta notación están disponibles cuando se emplea el modelo WV-SW152M.

Requisitos del sistema para un PC

CPU:	Se recomienda la Intel® Core™ 2 Duo 2,4 GHz o superior
Memoria:	512 MB o más (se requiere 1 GB de memoria como mínimo cuando se emplee Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.)
Interfaz de red:	Puerto 10BASE-T/100BASE-TX x 1
Monitor:	Tamaño de captura de imagen: 1024 x 768 píxeles o más Color: Color verdadero de 24 bits o mejor
Sistema operativo:	Microsoft® Windows® 7 Microsoft® Windows Vista® Microsoft® Windows® XP SP3
Explorador de Web:	Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bits) Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bits) Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3

Otros: Unidad CD-ROM
(Es necesaria para poder leer los manuales de instrucciones y para emplear el software del CD-ROM suministrado.)
DirectX® 9.0c o posterior
Adobe® Reader®
(Es necesario para poder leer el archivo PDF que hay dentro del CD-ROM suministrado.)

IMPORTANTE:

- Cuando emplee un PC que no satisfaga los requisitos arriba mencionados, la visualización de las imágenes puede ser más lenta o el explorador de la Web puede quedar inoperable.
- Microsoft® Windows® 7 Starter, Microsoft® Windows Vista® Starter y Microsoft® Windows® XP Professional 64 bits Edition no son compatibles.
- Cuando utilice IPv6 para las comunicaciones, emplee el sistema Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.

Nota:

- Cuando utilice Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®, consulte el archivo “Notes on Windows Vista® / Windows® 7” del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones.
- Si utiliza Microsoft® Windows® XP, puede producirse desfase* de la imagen en la pantalla cuando se filman escenas con cambios muy marcados (por ejemplo, mientras se filman objetos en rápido movimiento) debido a las restricciones de GDI del sistema operativo.
  * Es un fenómeno en el que partes de la pantalla se muestra desalineadas
- Para encontrar información sobre la verificación de la operación de los sistemas operativos y exploradores de Web compatibles, consulte nuestra página en la Web en http://panasonic.net/pss/security/support/index.html.

Marcas comerciales y marcas comerciales registradas

- Adobe, el logotipo de Adobe y Reader son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Adobe Systems Incorporated en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, ActiveX y DirectX son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y/o en otros países.
- Las fotos de las pantallas de los productos de Microsoft se imprimen con permiso de Microsoft Corporation.
- Intel e Inter Core son marcas comerciales o marcas comerciales registradas de Intel Corporation o sus subsidiarias en los Estados Unidos y en otros países.
- El logotipo SDHC es una marca comercial de SD-3C, LLC.
- Todas las otras marcas comerciales aquí identificadas son propiedad de sus respectivos propietarios.

Derechos de autor

La distribución, copiado, desensamblaje, contraposición de la compilación y contraposición de ingeniería del software suministrado con este producto, quedan todos expresamente prohibidos. Adicionalmente, se prohíbe la exportación del software suministrado con este producto si ello violase las leyes de exportación.

Seguridad de la red

Puesto que esta unidad se utiliza conectada a una red, deberán tenerse presente los siguientes riesgos relacionados con la seguridad.
① Descubrimiento o robo de información a través de esta unidad
② Empleo de esta unidad por personas con malas intenciones para operaciones ilegales
③ Interferencia o parada de esta unidad por personas con malas intenciones
Usted tiene la responsabilidad de tomar precauciones como las que hemos descrito anteriormente para protegerse contra los peligros contra la seguridad de la red.

- Emplee esta unidad en una red protegida por un servidor de seguridad, etc.
- Si se conecta esta unidad a una red que incluye varios ordenadores, asegúrese de que el sistema no esté infectado con virus informáticos ni por otros agentes maliciosos (empleando un programa antivirus actualizado, un programa contra programas espía, etc.).
- Proteja la red contra el acceso no autorizado restringiendo a los usuarios que pueden iniciar sesión con un nombre de usuario y una contraseña autorizados.
- Aplique medidas tales como la autenticación de usuario para proteger la red contra descubrimiento de información, incluyendo los datos de imágenes, información de autenticación (nombres de usuario y contraseñas), información de correo electrónico de alarmas, información del servidor FTP e información del servidor DDNS.
- Después de que el administrador haya accedido a la unidad, asegúrese de cerrar el explorador.
- Cambie periódicamente la contraseña del administrador.
- No instale la cámara en lugares en los que personas mal intencionadas puedan romper o dañar la cámara o los cables.

Precauciones

Solicite el trabajo de instalación al distribuidor.
Es necesario poseer técnica y experiencia para realizar el trabajo de instalación. Si no lo hace así, pueden ocasionarse incendios, descargas eléctricas, heridas, o daños en este producto.
Consúltelo sin falta al distribuidor.

Detenga inmediatamente la operación cuando note que hay algo de este producto que no funciona bien.
Cuando salga humo del producto, se perciba algún olor a humo procedente del producto o se haya deteriorado el exterior del producto, si sigue utilizándolo correrá peligro de incendio, caídas del producto que pueden ocasionar lesiones, o daños del producto.
Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

No intente desmontar ni modificar este producto.
Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o de descargas eléctricas.
Consulte a su distribuidor para las reparaciones o inspecciones.

No inserte ningún objeto extraño.
Esto podría dañar permanentemente este producto.
Desconecte inmediatamente la alimentación y solicite el servicio a personal de servicio cualificado.

Seleccione un lugar de instalación que pueda soportar el peso total.
La selección de una superficie de instalación inadecuada puede causar la caída o el desprendimiento de este producto, pudiendo ocasionar lesiones.
El trabajo de instalación deberá comenzarse después de haber reforzado suficientemente la superficie.

Deberán llevarse a cabo inspecciones periódicas.
La corrosión de las partes metálicas o de los tornillos puede ocasionar la caída del producto y el riesgo de sufrir heridas o accidentes.
Consulte a su distribuidor para las inspecciones.

No emplee ese producto en lugares con agentes inflamables en el aire.
Si no lo hace así, puede ocasionarse una explosión con peligro de heridas.

No instale este producto en lugares propicios a daños producidos por el salitre ni en los que se produzcan gases corrosivos.
De lo contrario, se deteriorarían las partes de montaje y podrían ocurrir accidentes tales como la caída del producto.

Instale este producto en un lugar lo suficientemente alto para que ninguna persona ni objeto puedan golpear el producto.
Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.

No golpee este producto y procure que no reciba otros golpes fuertes.
Si no sigue esta indicación, correrá peligro de incendios o heridas.
El grado de resistencia a los golpes (50J IEC60068-2-75 o equivalente) se aplica a este producto sólo cuando se instala correctamente como se describe en estos manuales de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento de resistencia a los golpes.

Antes de realizar las conexiones, desconecte la alimentación de este producto.
Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas. Adicionalmente, los cortocircuitos o las conexiones incorrectas pueden ser causa de incendios.

Deberá utilizar la ménsula de montaje exclusivamente diseñada.
Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.
Emplee la ménsula de montaje exclusivamente diseñada para realizar la instalación.

Los tornillos y los pernos deberán apretarse a la torsión especificada.
Si no lo hace así, puede producirse una caída que presentará peligro de heridas u otros accidentes.

No frote los bordes de las partes metálicas con las manos.
Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

No toque este producto ni los cables conectados durante una tormenta con rayos. (ni siquiera durante el proceso del trabajo)
Si no sigue esta indicación, correrá peligro de descargas eléctricas.

Antes de limpiar este producto desconecte la alimentación.
Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas.

[Precauciones para la utilización]

Este producto no tiene interruptor de alimentación.
Cuando desconecte la alimentación, desconecte cualquier concentrador PoE o desenchufe los cables de la red.

Para poder seguir utilizándolo con un funcionamiento estable
No emplee este producto en condiciones de calor y de humedad durante mucho tiempo. Si no lo hace así, se producirá degradación de los componentes y se acortará la vida de servicio de este producto.
No exponga el producto a fuentes de calor directo como pueda ser una estufa.

No toque el domo con las manos desnudas.
Si se ensucia el domo se deteriora la calidad de la imagen.

Manipule este producto con cuidado.
No permita que el producto se caiga, y no lo someta a golpes ni a vibraciones. Si no se sigue esta indicación, pueden producirse problemas. Si se aplican golpes o vibraciones fuertes a la cubierta del domo, pueden producirse daños o causar la entrada de agua al interior de este producto.

Acerca del monitor del PC
La visualización de la misma imagen en un monitor durante mucho tiempo puede causar daños en el monitor. Se recomienda emplear un protector de pantalla.

Cuando se detecta un error, este producto se reinicia automáticamente.
Este producto quedará inoperable durante unos 2 minutos después del reinicio, al igual que cuando se conecta la alimentación.

Eliminación/transferencia del producto
Los datos guardados en este producto o en un dispositivo de almacenamiento utilizado con este producto pueden conducir a la divulgación no autorizada de información personal.
Cuando tenga que tirar o entregar este producto a alguien, aunque sea para su reparación, asegúrese de haber extraído los datos del producto.

Limpieza del cuerpo del producto
Asegúrese de haber desconectado la alimentación antes de efectuar la limpieza. Si no sigue esta indicación, correrá peligro de heridas. No emplee detergentes abrasivos fuertes para limpiar este producto. De lo contrario, podría producirse decoloración.

Limpieza del objetivo
Emplee un papel de limpieza de objetivos (empleado para limpieza de objetivos de cámara y de vidrios de gafas). Cuando emplee solventes, emplee solventes del tipo de alcohol y no emplee disolventes de pintura ni limpiacristales.

Intervalo de transmisión
El intervalo de transmisión de imágenes puede ser más lento dependiendo del entorno de la red, del rendimiento del PC, del motivo fotográfico, del número de accesos, etc.

Acerca de la tarjeta de memoria SDHC/SD
- Antes de insertar la tarjeta de memoria SDHC/SD, desconecte primero la alimentación de este producto. De lo contrario, podría producirse mal funcionamiento o dañarse los datos grabados en la tarjeta de memoria SDHC/SD. Consulte la página 22 para ver las descripciones para la inserción/extracción de una tarjeta de memoria SDHC/SD.
- Para emplear una tarjeta de memoria SDHC/SD, formatéela empleando este producto. Cuando se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD, se borran todos los datos grabados en la tarjeta. Si emplea una tarjeta de memoria SDHC/SD que no está formateada o una tarjeta de memoria SDHC/SD formateada con otro dispositivo,

es posible que este producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para ver cómo se formatea una tarjeta de memoria SDHC/SD.
- Cuando se emplean algunas tarjetas de memoria SDHC/SD en este producto, es posible que el producto no funcione correctamente o que se deteriore su rendimiento. Emplee las tarjetas de memoria SDHC/SD recomendadas en la página 40.

Etiqueta de código

Las etiquetas de código (accesorio) son necesarias para cualquier consulta sobre problemas. Tenga cuidado para no perder estas etiquetas. Le recomendamos que adhiera una de las etiquetas a la caja del CD-ROM.

Acerca del sensor de imagen MOS

- Cuando se filme continuamente una fuente de luz potente, como pueda ser un foco, puede deteriorarse el filtro de color del sensor de imagen MOS y puede producirse decoloración. Incluso cuando se cambie la dirección de filmación fija después de filmar continuamente un foco durante cierto período de tiempo, es posible que permanezca la decoloración.
- Cuando se filman objetos en rápido movimiento o cuando se efectúan operaciones de panoramización/inclinación, los objetos que pasen por el área de filmación pueden aparecer asimétricos y doblados.

AVC Patent Portfolio License

THIS PRODUCT IS LICENSED UNDER THE AVC PATENT PORTFOLIO LICENSE FOR THE PERSONAL USE OF A CONSUMER OR OTHER USES IN WHICH IT DOES NOT RECEIVE REMUNERATION TO (i) ENCODE VIDEO IN COMPLIANCE WITH THE AVC STANDARD ("AVC VIDEO") AND/OR (ii) DECODE AVC VIDEO THAT WAS ENCODED BY A CONSUMER ENGAGED IN A PERSONAL ACTIVITY AND/OR WAS OBTAINED FROM A VIDEO PROVIDER LICENSED TO PROVIDE AVC VIDEO. NO LICENSE IS GRANTED OR SHALL BE IMPLIED FOR ANY OTHER USE. ADDITIONAL INFORMATION MAY BE OBTAINED FROM MPEG LA, L.L.C.
SEE HTTP://WWW.MPEGLA.COM.

Parpadeo

Debido a la influencia de la iluminación, es posible que algunas veces se produzca parpadeo. En este caso, seleccione "Escena interior" para "Modo de control de la iluminación". Seleccione "Escena interior(50Hz)" o "Escena interior(60Hz)" de acuerdo con los ciclos de la corriente de su localidad. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para ver la información sobre el ajuste.
En situaciones con iluminación muy potente, es posible que se produzcan fluctuaciones de luz aunque se haya seleccionado "Escena interior" para "Modo de control de la iluminación".
Cuando el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla se ha ajustado a un nivel relativamente bajo con los botones [Brillo], es posible que se produzcan fluctuaciones de luz con frecuencia. En tales casos, uno de los procedimientos siguientes puede reducir las fluctuaciones.
- Modere las intensidades de iluminación de los objetos cambiando la orientación de la cámara.
- Ajuste el nivel del brillo (iluminación) de la pantalla a un nivel más claro con los botones [Brillo].

Blanqueado de las imágenes causado por el efecto del modo de control de la iluminación

Cuando se selecciona "Escena interior" para "Modo de control de la iluminación", el tono de las partes más claras de la pantalla puede deteriorarse más que cuando se selecciona "ELC".

Difuminación del color en patrones con trazados detallados

Cuando hay patrones de trazados detallados en las imágenes, puede producirse difuminación del color en tales partes.

Temperatura de funcionamiento

Este producto puede utilizarse en lugares al aire libre a bajas temperaturas de hasta –30 °C. Cuando se instala y se opera el producto a temperaturas de menos de –20 °C, es posible que no puedan obtenerse imágenes normales inmediatamente después de la puesta en funcionamiento. En tales casos, conecte la alimentación y espere aproximadamente 2 horas, y luego vuelva a conectar la alimentación.

Precauciones para la instalación

Panasonic no se hace responsable de lesiones o daños a la propiedad que resulten defallos derivados de una incorrecta instalación o funcionamiento que no se ajuste con esta documentación.

Este producto ha sido diseñado para su instalación debajo de aleros.
Instale el producto debajo de aleros para evitar la luz directa del sol.

Lugar de instalación
Póngase en contacto con su abastecedor para que le ayude si usted no está seguro de un lugar apropiado para su entorno en particular.
- Asegúrese de que el lugar de instalación sea suficientemente fuerte como para sostener el aparato, como pueda ser un techo de hormigón.
- Instale la cámara en la parte de los cimientos de la estructura o en un lugar que ofrezca resistencia suficiente.
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.

No ponga este producto en los lugares siguientes:
- Lugares en los que se empleen productos químicos como en las piscinas
- Lugares expuestos a la humedad, polvo, vapor y humo de aceite
- Lugares donde se genere radiación, rayos X, ondas de radio potentes o campos magnéticos fuertes
- Lugares en los que se produzca gas corrosivo, lugares en los que pueda dañarse debido al aire con salitre como en la costa del mar
- Lugares en los que la temperatura no esté dentro del margen especificado (página 38).
- Lugares expuestos a vibraciones que exceden las especificaciones ferroviarias (EN50155)
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.

Asegúrese de desmontar el producto si no lo utiliza.

Diseñe y prepare el sistema de alimentación eléctrica para conectar/desconectar la alimentación de este producto.
El producto no tiene interruptor de alimentación. Cuando instale el producto, emplee un concentrador PoE provisto de interruptor de conexión/desconexión para efectuar el servicio.

Acerca de la conexión de la red
Cuando lo conecte a una red empleando el cable de red de este producto, observe lo siguiente.
- Cuando efectúe el cableado de la red, efectúe el diseño y la instalación para que no se vea afectado por los rayos.
- Es imposible instalar este producto combinado con un cabezal de panoramización/inclinación.

Apriete de tornillos
- Los tornillos y pernos deben apretarse a la torsión de apriete apropiada de acuerdo con el material y la resistencia del lugar de instalación.
- No emplee un destornillador de impacto. El empleo de un destornillador de impacto puede causar daños en los tornillos o su apriete excesivo.
- Cuando apriete un tornillo, póngalo en ángulo recto con respecto a la superficie. Después de haber apretado los tornillos o los pernos, efectúe una comprobación visual para asegurarse de que estén suficientemente apretados y que no haya contragolpe.

Adquiera los tornillos por separado.
Los tornillos a utilizarse para fijar este producto no se suministran. Prepárelos de acuerdo con el material y la resistencia del lugar donde deba instalarse el producto.

No extraiga ni afloje los tornillos internos de la cámara
No afloje los tornillos internos de la cámara. De lo contrario, la exposición al agua podría causar daños o mal funcionamiento en la cámara, o una caída de la cámara con los riesgos de lesiones personales subsecuentes.

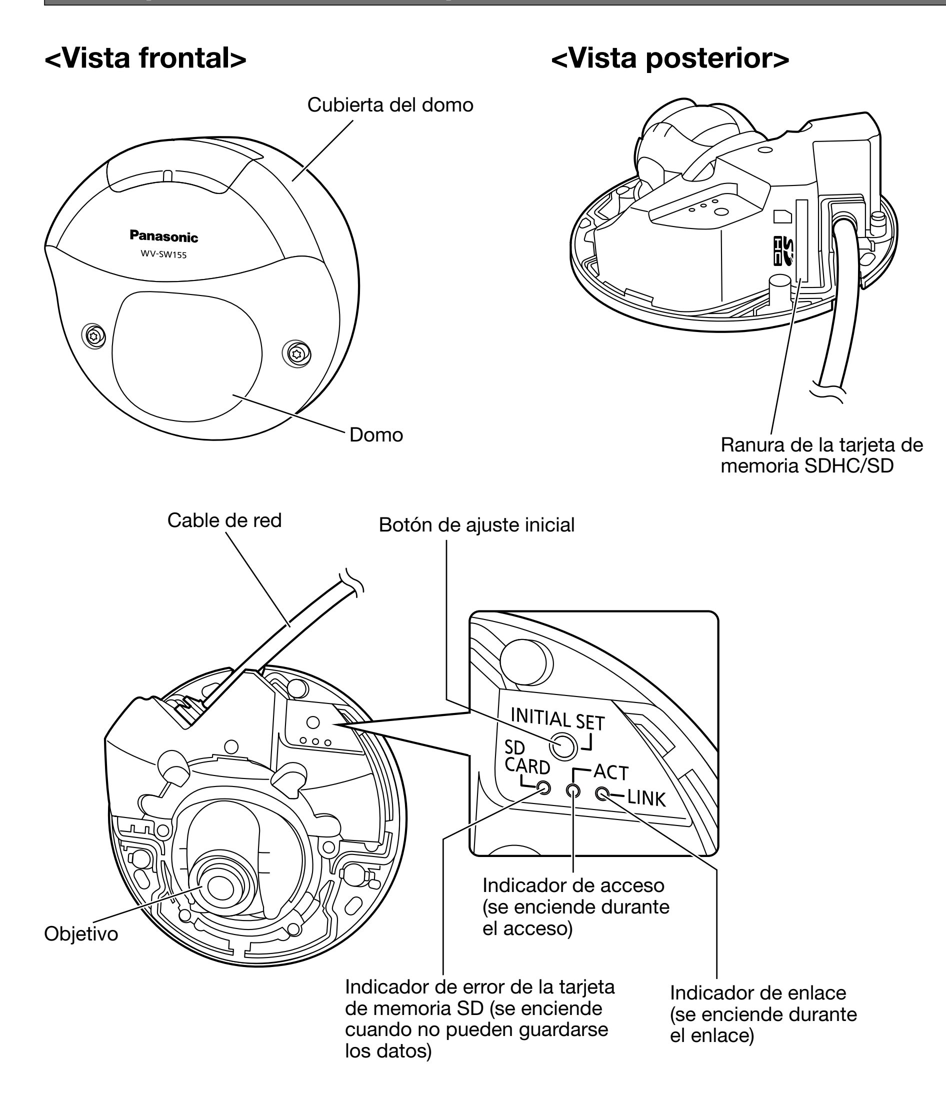
Perturbaciones de radio
Cuando se emplea este producto cerca de una antena de TV/radio, o de un campo eléctrico o campo magnético potentes (cerca de un motor, de un transformador o de una línea de alimentación eléctrica), es posible que se distorsionen las imágenes y que se produzca ruido.

PoE (Alimentación a través de Ethernet)
Emplee un dispositivo/concentrador PoE que sea compatible con la norma IEEE802.3af.

Enrutador
Cuando conecte el aparato a Internet, emplee un enrutador de banda ancha con función de transmisión de puerto (NAT, máscara de IP).
Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información sobre la función de transmisión de puerto.

Ajuste de la hora y la fecha
Antes de poner en funcionamiento este producto es necesario ajustar la hora y la fecha. Consulte el Manual de instrucciones del CD-ROM suministrado para ver las descripciones sobre la configuración de los ajustes.

Principales controles de operación



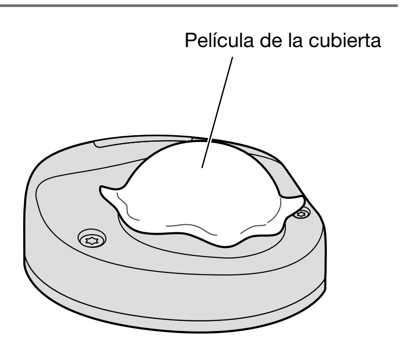
Acerca del botón de ajuste inicial

Después de haber desconectado la alimentación de la cámara, conecte la alimentación de la cámara mientras mantiene presionado este botón, y espere unos 5 segundos o más sin soltar dicho botón. Espere unos 2 minutos después de haber soltado el botón. Se iniciará la cámara y se inicializarán los ajustes incluyendo los de configuración de la red. No desconecte la alimentación de la cámara durante el proceso de inicialización. Antes de inicializar los ajustes, le recomendamos anotar los ajustes de antemano.

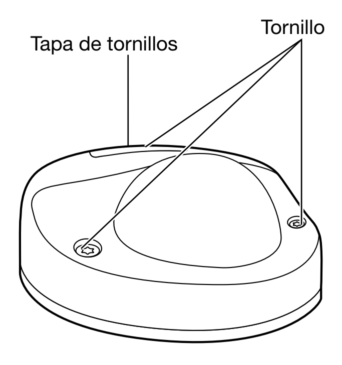
Extracción de la base de la cubierta del domo

IMPORTANTE:

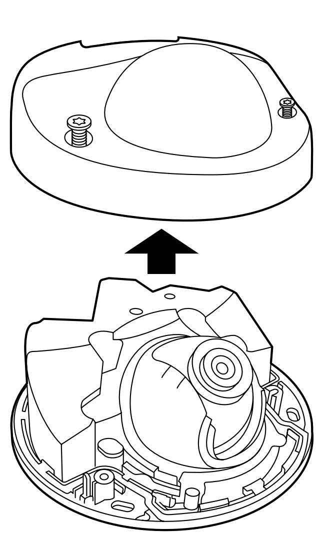
- Extraiga la película de la cubierta adherida al domo después de haber terminado la instalación de la cámara. Después de haber extraído la película de la cubierta, no toque el domo con las manos.



1 Afloje los 3 tornillos de fijación de la cubierta del domo (M3) empleando la broca para los tornillos de seguridad (accesorio).
Uno de los tornillos se afloja después de quitar la tapa de los tornillos.



2 Extraiga la cubierta del domo.



Preparativos

Cuando se desee instalar la cámara en una pared o en el techo, podrán seguirse los tres métodos que se explican a continuación.

- Montaje directamente en la pared o en el techo
- Emplee la ménsula de montaje suministrada.
- Emplee la caja de empalmes de un grupo

IMPORTANTE:

- Prepare 3 tornillos (M4) para fijar la cámara o la ménsula de montaje (accesorio) al techo o a una pared de acuerdo con el material del lugar de instalación. No emplee tornillos ni clavos para madera.
  Para montar la cámara en un techo de hormigón, emplee un perno de anclaje (para M4) o un perno con taco AY (M4) para asegurarla.
  (Torsión de apriete recomendada: 1,6 N·m)
- Monte el aditamento de montaje de la cámara teniendo en cuenta el ángulo de la cámara de acuerdo con las instrucciones (☞ páginas 19 y 20).
- La capacidad de tiro necesaria para un tornillo/perno es de 196 N o más.
- Si el techo es demasiado débil, como el de planchas de yeso, para soportar todo el peso, deberá reforzarse suficientemente el lugar.

Las condiciones de montaje de la cámara se describen a continuación:

Lugar de instalación	Ménsula de montaje apropiada	Tornillo recomendado	Número de tornillos	Resistencia mínima al tiro hacia fuera (por 1 pieza)
Techo/pared	(montaje directo)	M4	3 piezas	196 N
Techo/pared*	Ménsula de montaje (accesorio)	M4	3 piezas	196 N
Techo/pared	Caja de empalmes de un grupo	M4	2 piezas	196 N

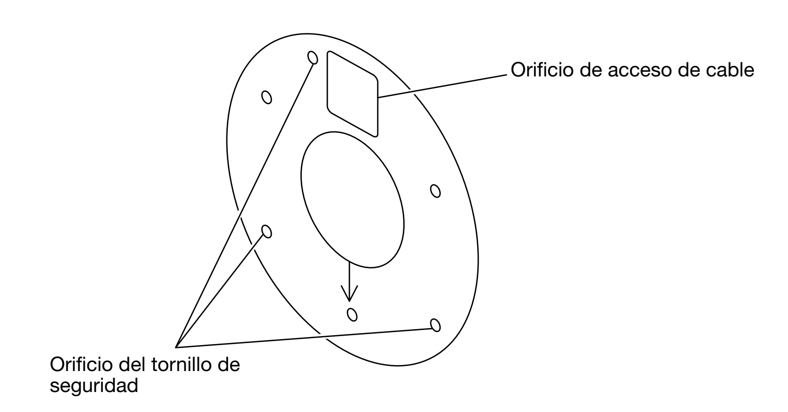
* Las condiciones para fijar la ménsula de montaje al techo o a una pared se describen a continuación.

Método de instalación de la cámara

Instalación de la cámara directamente en el techo o la pared

Nota:

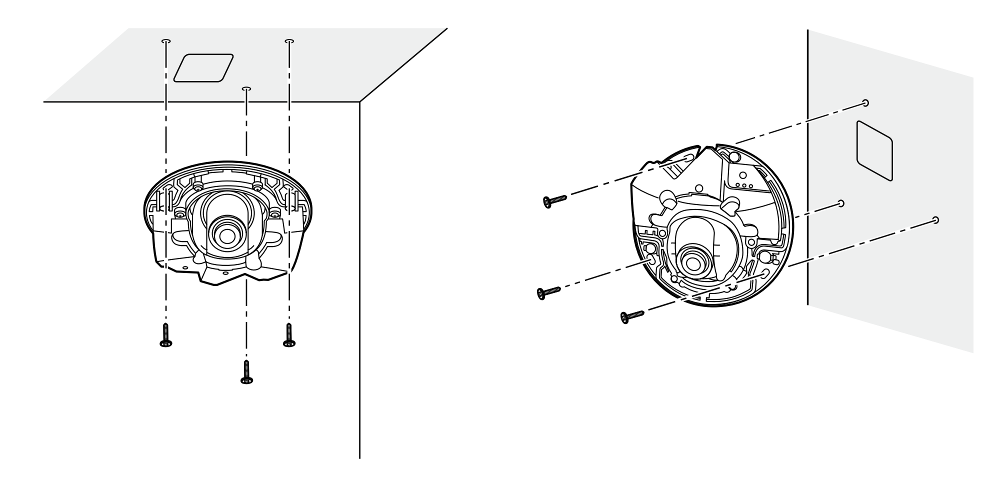
- Emplee la etiqueta de la plantilla de instalación (accesorio) con el lado de la flecha encarado hacia usted.
- Instalación en el techo:
  Ponga la etiqueta de la plantilla de instalación de modo que "⇩" quede señalando hacia la parte frontal de la cámara (el lado del objetivo).
- Instalación en la pared:
  Ponga la etiqueta de la plantilla de instalación de modo que "⇩" quede señalando hacia abajo.



<Conexión del cable a través de los orificios perforados en el techo o la pared>
Ponga la etiqueta de la plantilla de instalación (accesorio) en el techo o la pared, marque el orificio para el cable que debe pasar por él y para los tornillos de fijación (3 sitios) y luego perfore los orificios.
Extraiga la etiqueta de la plantilla de instalación y monte la cámara con 3 tornillos de fijación (de venta en los establecimientos del ramo). (☞ Página 26)

<Conexión del cable a través del orificio de acceso de cables lateral>
Ponga la etiqueta de la plantilla de instalación (accesorio) en el techo o la pared, marque los orificios para los tornillos de fijación (3 sitios) y luego perfore los orificios.
Extraiga la etiqueta de la plantilla de instalación y monte la cámara con 3 tornillos de fijación (de venta en los establecimientos del ramo). (☞ Página 26)

■ **Techo** ■ **Pared**



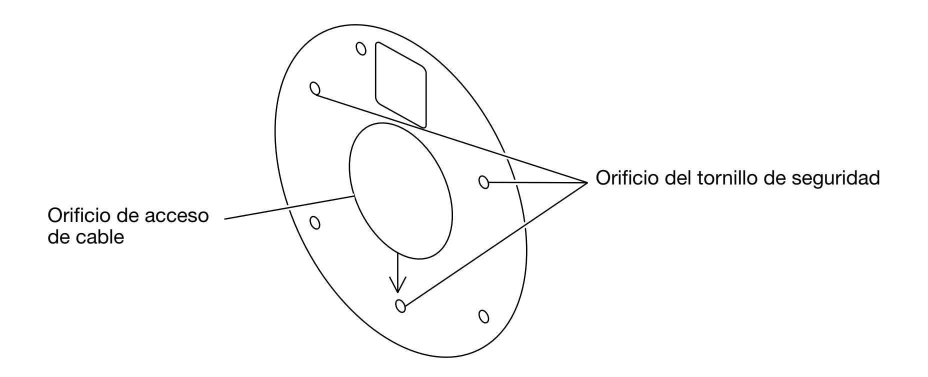
Empleo de la ménsula de montaje (accesorio)

Nota:

- Cuando se monta la cámara en el techo o en una pared con un orificio para que pasen los cables y los cables se hacen pasar a través de un conducto, deberá emplearse la ménsula de montaje.
- La rosca hembra para los conductos cumple las normas ANSI NPSM (para roscas de tubo paralelas) de 3/4 o G3/4 de ISO 228-1.
- Instalación en el techo:
  El aditamento de montaje de la cámara deberá montarse alineando el lado frontal (superficie de indicación del número de modelo) de la cámara con la posición de la flecha de "⇩".
- Instalación en la pared:
  El aditamento de montaje de la cámara debe montarse con la marca "⇩" orientada hacia arriba.

IMPORTANTE:

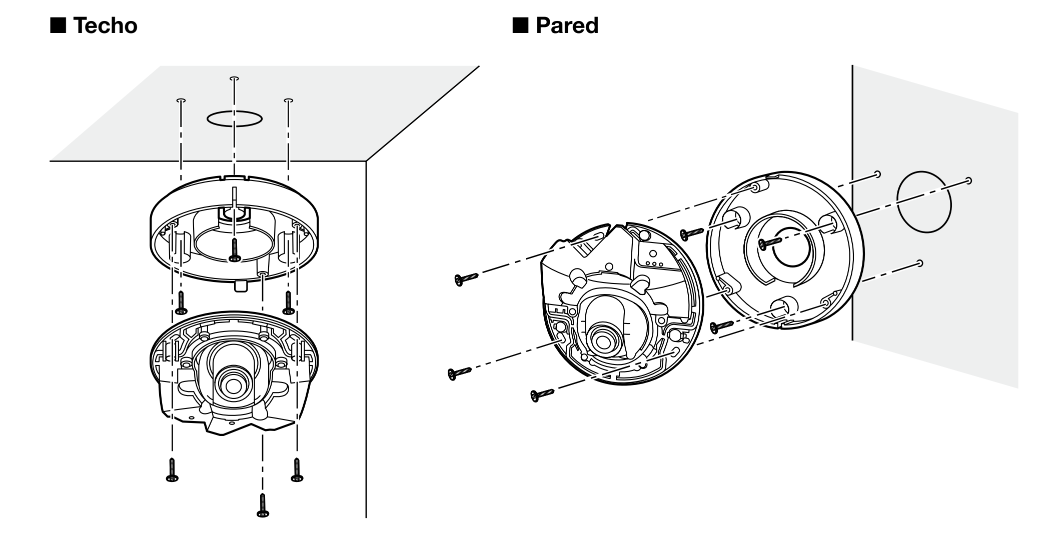
- El trabajo de instalación deberá efectuarse de modo que no pueda entrar agua en la estructura por los conductos acoplados ni por el orificio perforado en el techo o la pared.



<Conexión del cable a través de los orificios perforados en el techo o la pared>
Ponga la etiqueta de la plantilla de instalación (accesorio) en el techo o la pared, marque el orificio para el cable que debe pasar por él y para los tornillos de fijación (3 sitios) y luego perfore los orificios.
Extraiga la etiqueta de la plantilla de instalación y monte la ménsula de montaje con 3 tornillos de fijación (de venta en los establecimientos del ramo). (☞ Páginas 26 y 27)

<Conexión del cable a través del orificio de acceso de cables lateral>
Ponga la etiqueta de la plantilla de instalación (accesorio) en el techo o la pared, marque los orificios para los tornillos de fijación (3 sitios) y luego perfore los orificios.
Extraiga la etiqueta de la plantilla de instalación y monte la ménsula de montaje con 3 tornillos de fijación (de venta en los establecimientos del ramo). (☞ Páginas 26 y 27)

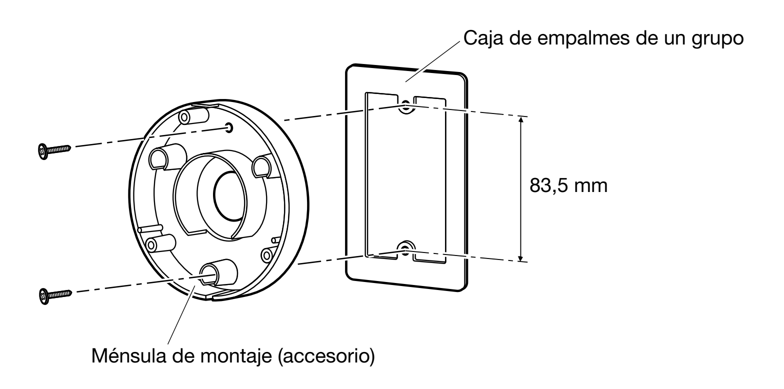
■ **Techo** ■ **Pared**



Empleando una caja de empalmes de un grupo

- Fije la ménsula de montaje (accesorio) a la caja de conexiones de un grupo incorporada en una pared o techo.

[Patrón del orificio de montaje]



Nota:

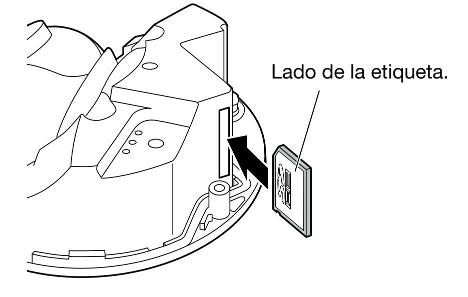
- Instalación en el techo:
  El aditamento de montaje de la cámara deberá montarse alineando el lado frontal (superficie de indicación del número de modelo) de la cámara con la posición de la flecha de "⇩".
- Instalación en la pared:
  El aditamento de montaje de la cámara debe montarse con la marca "⇩" orientada hacia arriba.

Inserte/extraiga una tarjeta de memoria SDHC/SD

IMPORTANTE:
- Antes de insertar la tarjeta de memoria SDHC/SD, desconecte primero la alimentación de la cámara.
- Cuando inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD, asegúrese de hacerlo en la dirección correcta.
- Antes de extraer la tarjeta de memoria SDHC/SD, seleccione primero “No usar” para “Tarjeta memoria SD” en la ficha [Tarjeta memoria SD] del menú de configuración. Desconecte la alimentación después de haber seleccionado “No usar”, y luego extraiga la tarjeta de memoria SDHC/SD. Cuando se inserta o extrae la tarjera de memoria SDHC/SD con la alimentación conectada, pueden dañarse los datos que haya en la tarjera de memoria SDHC/SD. (☞ Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM))

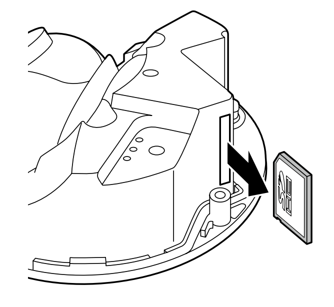
1 Extraiga la cubierta del domo. (☞ Página 16)

2 Inserte una tarjeta de memoria SDHC/SD hasta el tope en la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD hasta oír un sonido seco.



3 Monte la cubierta del domo en la cámara. (☞ Página 31)

4 Para extraer la tarjeta de memoria SDHC/SD de la ranura de la tarjeta de memoria SDHC/SD, extraiga el alojamiento (☞ página 16), y empuje la tarjeta hasta que oiga un sonido seco de confirmación. Después de haber extraído la tarjeta de memoria SDHC/SD, fije de nuevo la cubierta del domo a la cámara. (☞ Página 31)



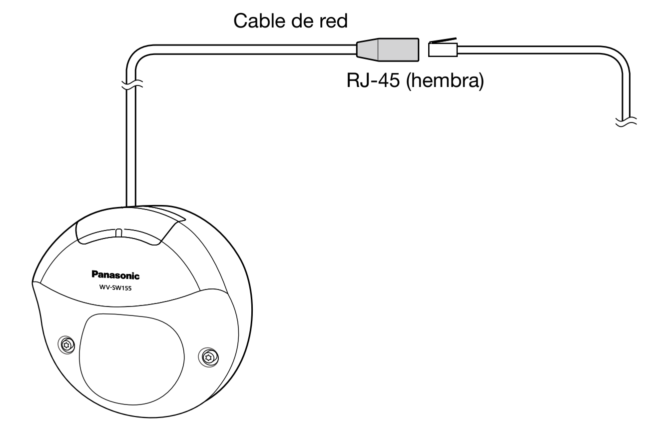
Conexión

Antes de comenzar la conexión, desconecte la alimentación de los dispositivos que se proponga conectar.
Compruebe y prepare los dispositivos y cables necesarios para la conexión.

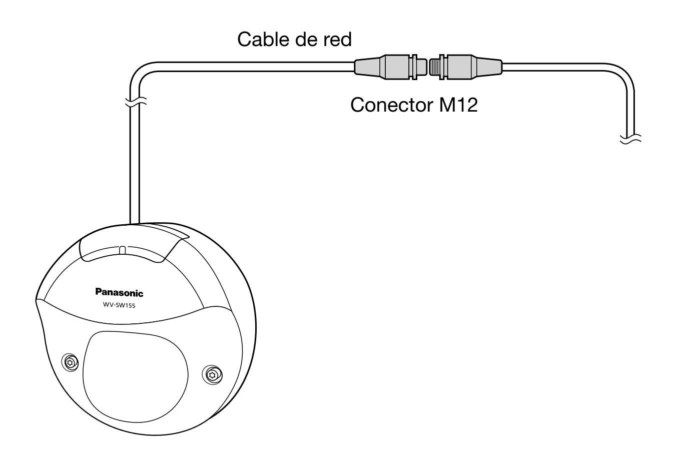
Nota:
- Para la utilización de la ménsula de montaje (accesorio), consulte las páginas 26 y 27.
- Para emplear el conducto, consulte las páginas 26 y 27.

1 Conecte un cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor) entre el dispositivo PoE (como pueda ser un concentrador) y el conector de red de la cámara.

<WV-SW155, WV-SW152>
Conecte un cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP) entre el dispositivo PoE (como pueda ser un concentrador) y el conector de red de la cámara.



<WV-SW155M, WV-SW152M>
Conecte un cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor, STP) entre el dispositivo PoE con conectores M12 (como pueda ser un concentrador) y el conector de red de la cámara.

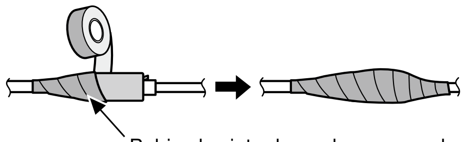


IMPORTANTE:
- Emplee los 4 pares (8 contactos) del cable LAN.
- La longitud máxima del cable es de 100 m.
- Asegúrese de que el dispositivo PoE utilizado sea compatible con la norma IEEE802.3af.
- Cuando haya desconectado una vez el cable LAN, vuelva a conectar el cable después de unos 2 segundos. Si reconecta el cable muy rápidamente, es posible que no se suministre alimentación desde el dispositivo PoE.

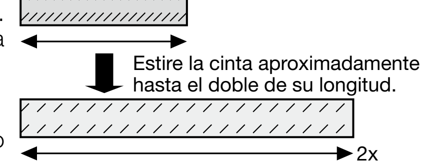
Tratamiento impermeable para las secciones de empalme de cables

Cuando se instale la cámara al aire libre, es necesario aplicar un tratamiento impermeabilizante adecuado a los cables. El cuerpo de la cámara es impermeable, pero los extremos de los cables no son impermeables.
Emplee sin falta la cinta impermeable suministrada en todos los puntos de conexión de los cables para aplicar tratamiento impermeabilizante mediante el siguiente procedimiento. Si esto no se tiene en cuenta o se emplea otro tipo de cinta que no sea la cinta impermeable suministrada (como pueda ser una cinta de vinilo) puede producirse penetración de agua y mal funcionamiento.

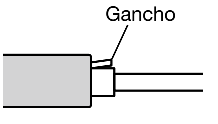
Cable LAN



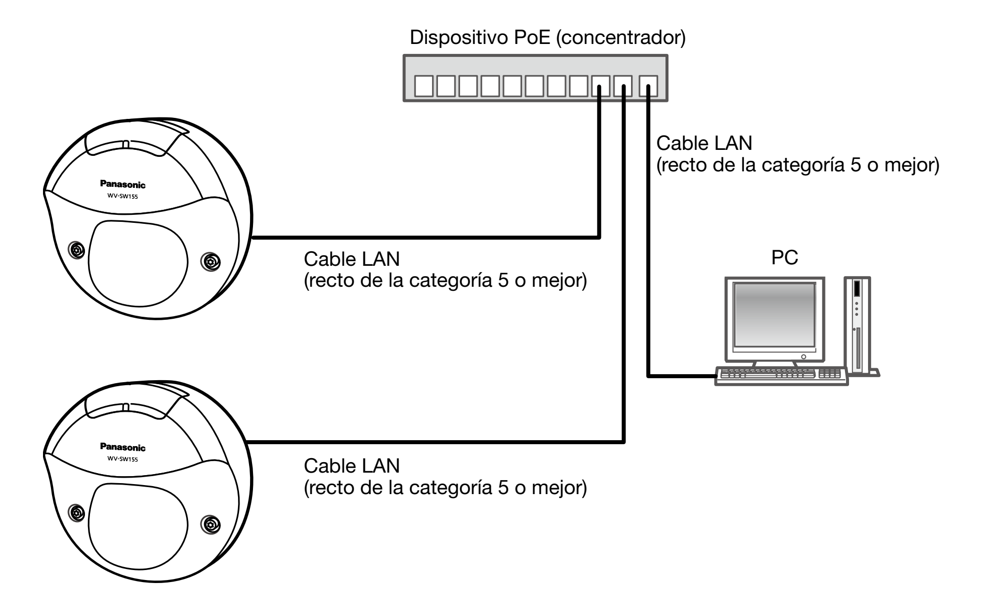
Nota:
Cómo bobinar la cinta impermeable suministrada
- Estire la cinta aproximadamente el doble de su longitud (vea la ilustración) y bobínela en torno al cable. Si la cinta no se estira lo suficiente, causará una impermeabilización insuficiente.



- Asegúrese de bobinar la cinta de modo que no empuje el gancho del cable de red hacia abajo.
- Para instalar este aparato al aire libre, asegúrese de impermeabilizar los cables. El grado de impermeabilidad (IEC IP66 o equivalente) se aplica a este producto sólo cuando se instala correctamente como se describe en este manual de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento impermeabilizante. Las ménsulas de montaje no están impermeabilizadas.



Ejemplo de conexión



<Cable requerido>
Cable LAN (recto de la categoría 5 o mejor)

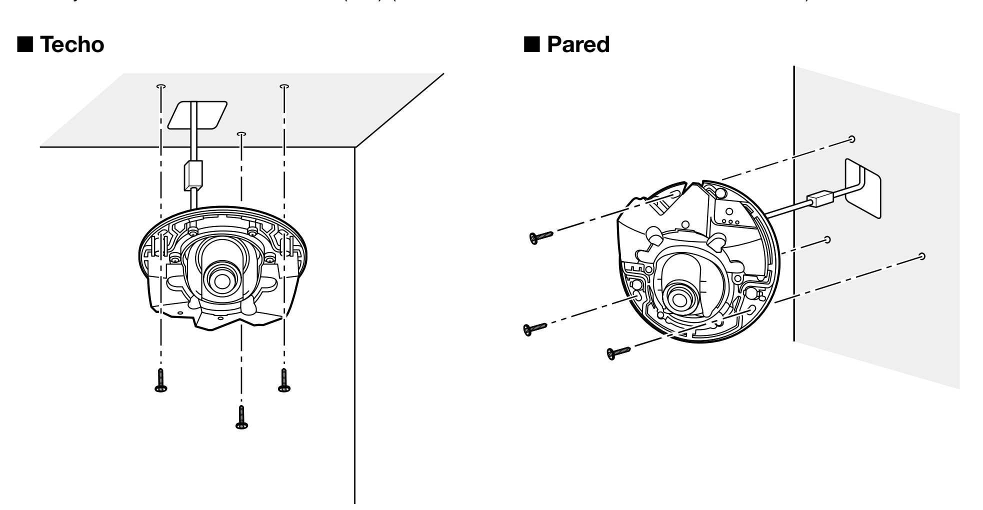
IMPORTANTE:
- Emplee un concentrador de conmutación que sea compatible con 10BASE-T/100BASE-TX.
- Cuando conecte cámaras WV-SW155M, emplee un concentrador PoE con conectores M12.

Montaje de la cámara

<Instalación de la cámara directamente en el techo o la pared>

1. Extraiga la cubierta del domo. (3 tornillos) (☞ Página 16)
2. Conecte los cables a la cámara. (☞ Páginas 23 y 24)
   - Impermeabilice la parte de conexión. (☞ Página 24)
3. Fije la cámara con 3 tornillos (M4) (de venta en los establecimientos del ramo).

■ **Techo** ■ **Pared**

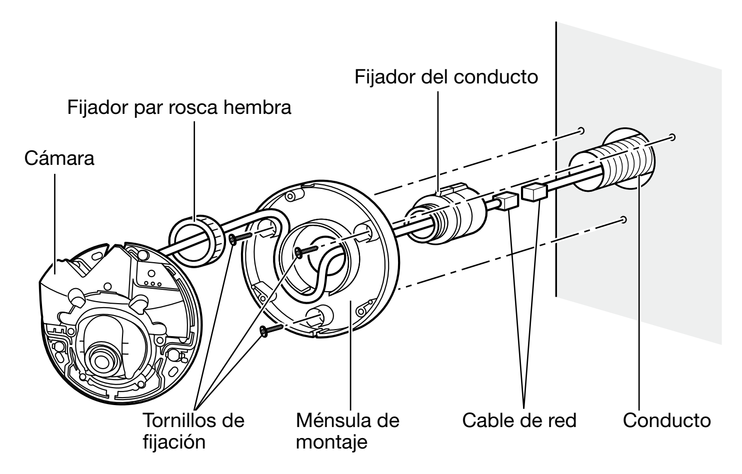


IMPORTANTE:

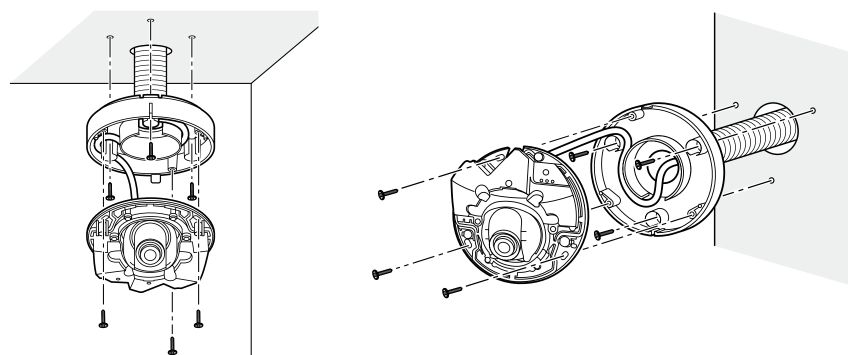
- No toque el objetivo.
- Cuando apriete los tornillos, tenga cuidado y asegúrese de que los cables no queden enredados entre sí.

<Empleando la ménsula de montaje>

1. Conecte cada cable.
   - Aplique tratamiento impermeabilizante a todas las conexiones. (☞ Página 24)
2. Conecte el fijador del conducto (de venta en los establecimientos del ramo) al conducto.
3. Fije la ménsula de montaje al fijador del conducto con el fijador para roscas hembra (de venta en los establecimientos del ramo).
4. Monte la ménsula de montaje en el techo o la pared.
   (3 tornillos (M4) (de venta en los establecimientos del ramo)
5. Fije la cámara a la ménsula de montaje con los 3 tornillos de fijación (accesorio).
   (Torsión de apriete recomendada: 1,4 N·m)

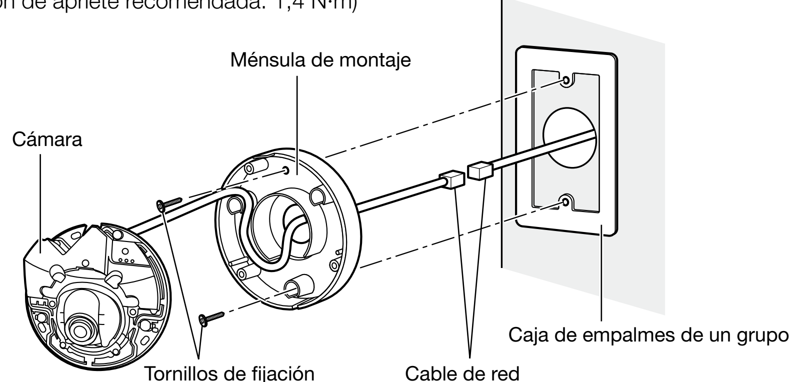


■ **Techo** ■ **Pared**



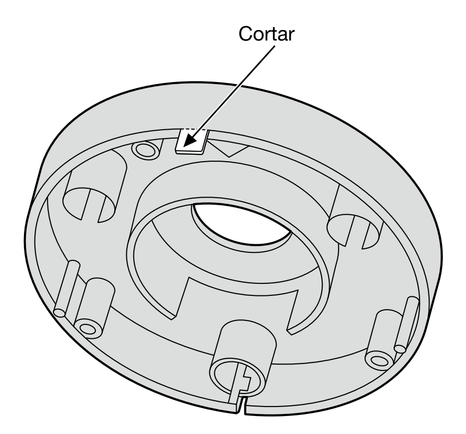
<Empleando una caja de empalmes de un grupo>

1. Conecte cada cable.
   - Aplique tratamiento impermeabilizante a todas las conexiones. (☞ Página 24)
2. Fije la ménsula de montaje a la caja de empalmes de un grupo. (2 tornillos (M4) (de venta en los establecimientos del ramo)
3. Fije la cámara a la ménsula de montaje con los 3 tornillos de fijación (accesorio). (Torsión de apriete recomendada: 1,4 N·m)



Empleo del orificio de acceso de cables lateral

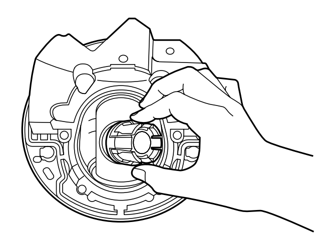
Cuando instale la cámara directamente en el techo o en la pared con los cables al aire libre, corte una parte de la ménsula de montaje para abrir un orificio de acceso de cables.



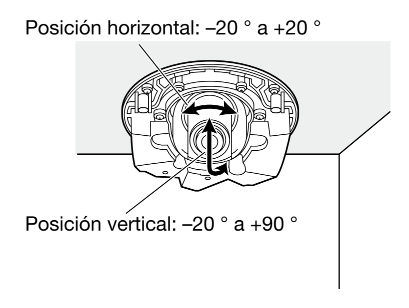
Ajuste

1 Ajuste el ángulo de la cámara.
Para determinar el ángulo de la cámara, repita los ajustes precisos moviendo gradualmente la plataforma de panoramización y la plataforma de inclinación.

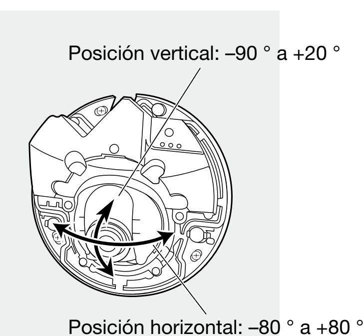
- Fije el ajustador del objetivo (accesorio) en el objetivo y ajuste la dirección del objetivo. Fije al objetivo el extremo más ancho del ajustador del objetivo.
- No toque el objetivo con las manos cuando efectúe los ajustes.
- Efectúe los ajustes de la orientación del objetivo mientras va confirmando la imagen visualizada en el monitor de un ordenador.



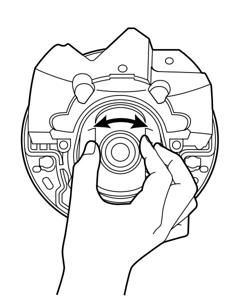
■ **Techo**



■ **Pared**



- Cuando ajuste el ángulo horizontal de las cámaras montadas en el techo, ajuste la orientación del objetivo moviendo el objetivo tomándolo por las depresiones que hay a los lados del objetivo.



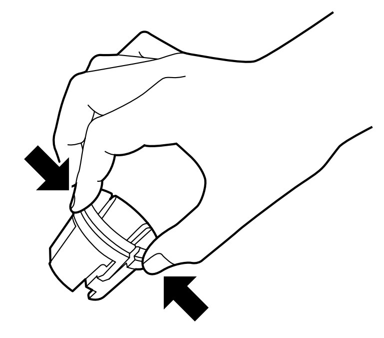
Nota:

- Es posible que sobresalgan los bordes de la cámara dependiendo del ángulo vertical/horizontal utilizado.
- Cuando desee ajustar el campo de visión angular en el lado de "Teleobjetivo", emplee el extra zoom. Cuando se seleccione una resolución de VGA o inferior, el campo de visión angular podrá ajustarse sin que se deteriore la calidad de la imagen.
- SW155 SW155M :
  Si se aplica el extra zoom de 2x cuando se ha seleccionado "1280x960", "1280x720" para el tamaño de captura de imagen, se deteriorará la calidad de la imagen porque no se aplica el efecto del extra zoom.
  SW152 SW152M :
  Si se aplica el extra zoom de 2x cuando se ha seleccionado "800x600" para el tamaño de captura de imagen, se deteriorará la calidad de la imagen porque no se aplica el efecto del extra zoom.

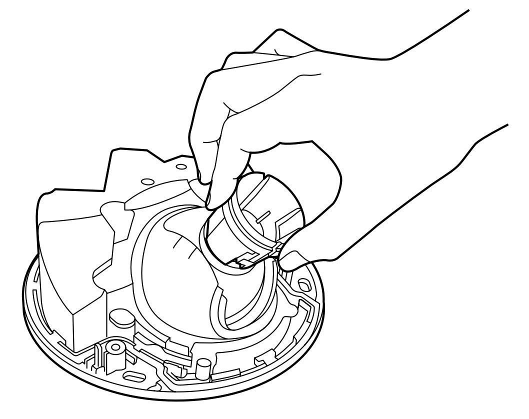
2 Ajuste el enfoque del objetivo

Fije el ajustador del objetivo (accesorio) y gire el objetivo para ajustar en enfoque del objetivo.

- Cuando efectúe los ajustes del enfoque del objetivo, fije al objetivo el extremo más estrecho del ajustador del objetivo.



Para colocar o extraer el ajustador del objetivo, apriete el extremo más ancho del ajustador del objetivo, como se muestra en la ilustración, para abrir el extremo más estrecho del ajustador del objetivo.



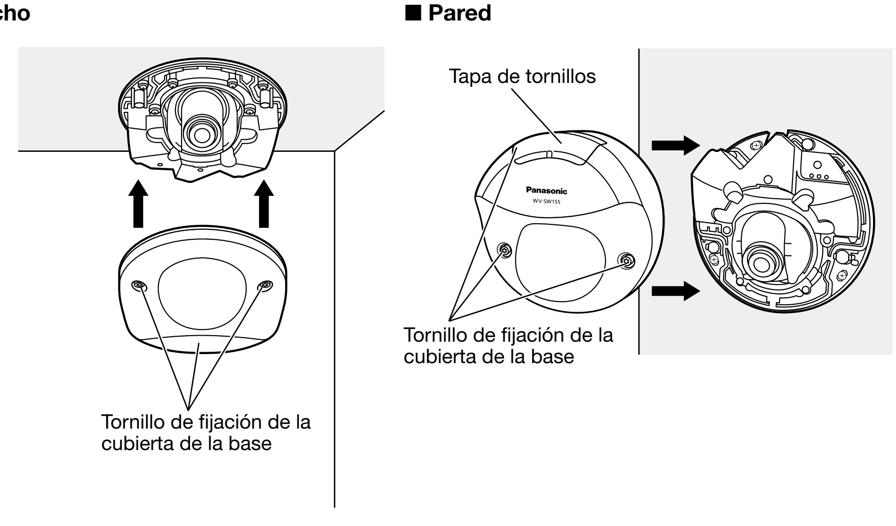
Nota:

- Cuando resulte difícil ajustar el enfoque, ajuste el botón [Zoom] de la página "En directo" en "x2".

Colocación de la cubierta del domo

1 Fije la cubierta del domo a la cámara empleando la broca para los tornillos de seguridad (accesorio) para apretar los 3 tornillos de fijación de la cubierta del domo (M3).

■ **Techo** ■ **Pared**



2 Cierre la tapa de tornillos.

3 Extraiga por completo la película de la cubierta.

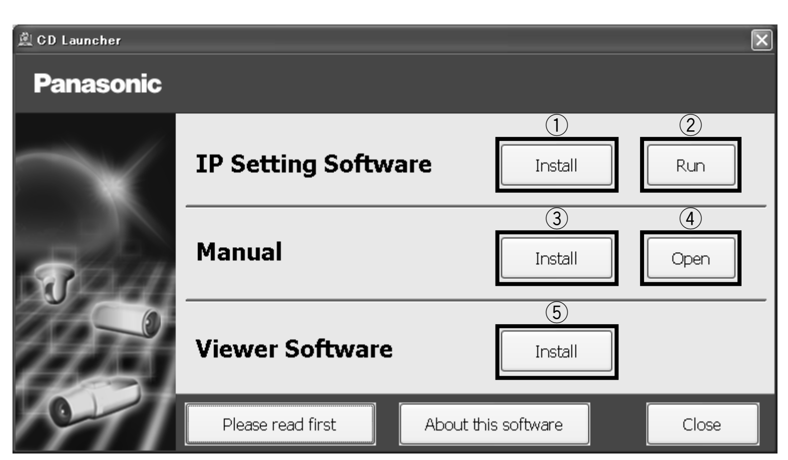
IMPORTANTE:
- Cuando se monta la cubierta el domo es posible que perturbe un poco el enfoque. En tal caso, extraiga la cubierta del domo y lleve a cabo los ajustes necesarios.
- Antes de montar la cubierta del domo, asegúrese de que el motivo esté presente.
- Apriete con seguridad todos los tornillos de fijación (x3) de la cubierta del domo. De lo contrario, la exposición al agua podría causar daños o mal funcionamiento en la cámara, o una caída de la cámara con los riesgos de lesiones personales subsecuentes.
  (Torsión de apriete recomendada: 0,8 N·m)
- Extraiga la película de la cubierta del tomo.

Empleo del CD-ROM

Acerca del inicio del CD

Inserte el CD-ROM suministrado en la unidad de CD-ROM del PC para que aparezca la ventana de inicio del CD.

- Si no aparece la ventana de inicio del CD, haga doble clic en el archivo “CDLauncher.exe” del CD-ROM.



Con el CD-ROM suministrado podrá efectuar las acciones siguientes.

① El software de configuración de IP de Panasonic puede instalarse en el PC.
→ Consulte el apartado “Instalación del software de configuración de IP de Panasonic”. (☞ Página 33)

② Los ajustes relacionados con la red de la cámara pueden configurarse desde el software de configuración de IP de Panasonic.
→ Consulte el apartado “Configuración de los ajustes de la red”. (☞ Página 35)

③ Los manuales pueden instalarse en el PC.
→ Consulte el apartado “Instalación de los manuales". (☞ Página 34)

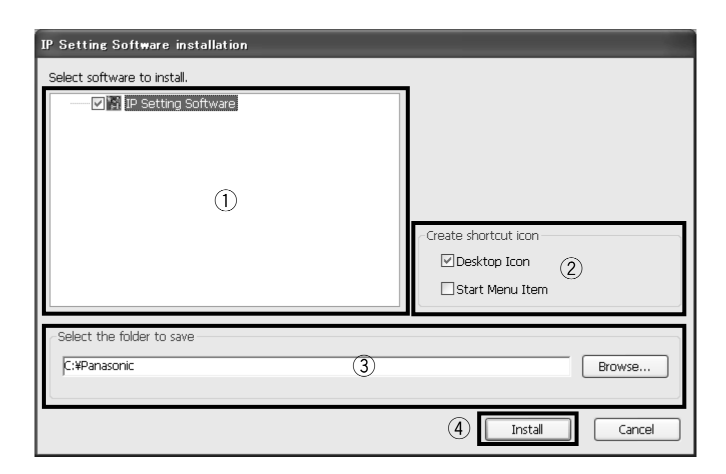
④ También podrá ver los manuales sin tener que instalarlos en el PC haciendo clic en el botón [Open].

⑤ El software de visualización puede instalarse en el PC.
→ Consulte el apartado “Instalación del software de visualización”. (☞ Página 34)

Antes de emplear el software, lea sin falta el archivo 'readme' (léame) del CD-ROM suministrado.

Instalación del software de configuración de IP de Panasonic

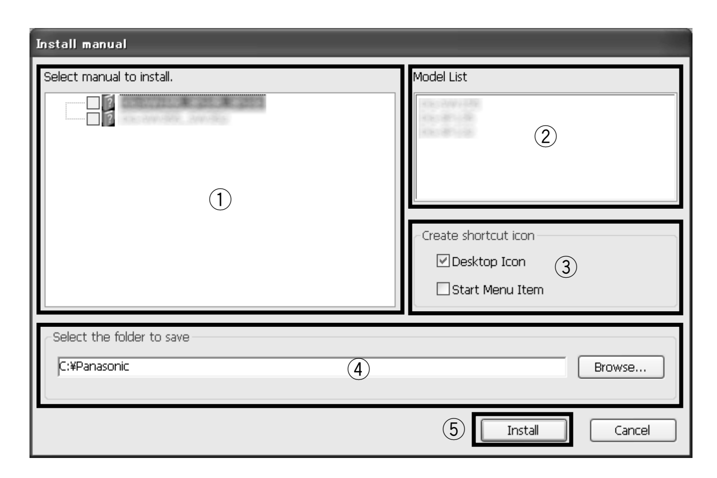
En la ventana de inicio del CD, haga clic en el botón [Install] que hay al lado de [IP Setting Software] para que aparezca la ventana de instalación del software de configuración de IP de Panasonic. Antes de comenzar la instalación, confirme los ajustes siguientes.



① Seleccione el software de configuración del IP que desee instalar.
② Seleccione el lugar de creación del icono de acceso directo de configuración de IP de Panasonic cuando instale el software de configuración de IP de Panasonic.
③ Especifique la carpeta del PC donde deba instalarse el software de configuración de IP de Panasonic.
④ Haga clic en el botón [Install] para iniciar la instalación.

Instalación de los manuales

En la ventana de inicio del CD, haga clic en el botón [Install] que hay al lado de [Manual] para que aparezca la ventana de instalación de los manuales. Antes de comenzar la instalación, confirme los ajustes siguientes.



① Seleccione los manuales que desee instalar. Los modelos de las cámaras soportadas en los manuales se visualizan en ② "Model List".
② The camera models that are supported by the manuals selected in ① are displayed here.
③ Seleccione el lugar de creación del icono de acceso directo a los manuales cuando instale los manuales.
④ Especifique la carpeta del PC donde deban instalarse los manuales.
⑤ Haga clic en el botón [Install] para iniciar la instalación.

Instalación del software de visualización

Para poder visualizar las imágenes de la cámara, es necesario tener instalado en el PC el software de visualización (Network Camera View4S). En la ventana de inicio del CD, haga clic en el botón [Install] que hay al lado de [Viewer Software] y siga las instrucciones que aparezcan en la ventana para instalar el software. Aparecerá un mensaje si un PC que no tiene instalado el software de visualización trata de acceder a la cámara. Instale el software siguiendo las instrucciones visualizadas en la ventana. Para encontrar más información, consulte el apartado "Software de visualización" del manual de instrucciones.

Configure los ajustes de la red de la cámara empleando el software de configuración de IP de Panasonic

Podrá efectuar los ajustes de la red para la cámara empleando el software de configuración de IP del CD-ROM suministrado. Cuando emplee varias cámaras, será necesario configurar los ajustes de la red de cada cámara de forma independiente.
Si el software de configuración de IP de Panasonic no funciona, configure los ajustes de red de la cámara y del PC individualmente en la página “Red” del menú de configuración. Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información al respecto.

IMPORTANTE:

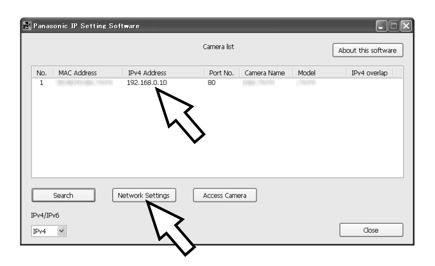
- Cuando utilice Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®, es posible que aparezca la ventana de “Windows Security Alert” cuando se inicie el software de configuración de IP. En este caso, desactive “Control de cuentas de usuario” desde el panel de control.
- Para alzar la seguridad, la dirección MAC/dirección IP de la cámara a configurarse no se visualizará cuando hayan transcurrido unos 20 minutos desde la conexión de la alimentación de la cámara. (Cuando se ha ajustado el período efectivo a “20min” en la configuración de IP)
  Sin embargo, las cámaras en el modo de ajuste inicial siguen visualizándose incluso después de 20 minutos.
- El software de configuración de IP de Panasonic no puede operarse en otras subredes a través del mismo enrutador.
- Esta cámara no puede visualizarse ni ajustarse con una versión antigua del software de configuración de IP (versión 2.xx).

---

1 Para iniciar el software de configuración de IP de Panasonic, haga clic en el botón [Run], situado al lado de [IP Setting Software] de la ventana del menú de inicio del CD, o haga doble clic en el icono de acceso directo creado después de la instalación del software en el PC.

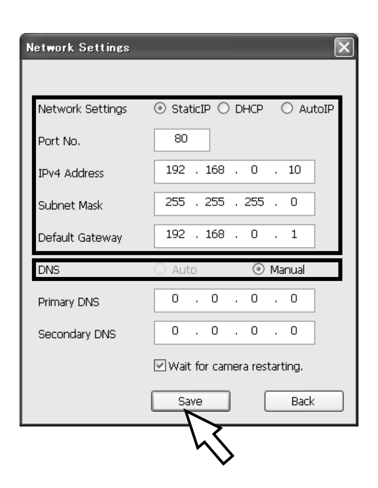
- Aparecerá El Contrato de licencia. Lea el contrato de licencia y seleccione “I accept the terms in the license agreement” y luego haga clic en [OK].

2 Haga clic en el botón [Network Settings] después de haber seleccionado la dirección MAC/dirección IP de la cámara a configurarse.



Nota:
- Cuando emplee un servidor DHCP, la dirección IP asignada a la cámara podrá visualizarse haciendo clic en el botón [Search] del software de configuración de IP.
- Cuando se emplea una dirección IP duplicada, el número de cámara correspondiente se visualizará agrisado.
- Cuando que haga clic en el botón [Access Camera], se visualizarán las imágenes en directo de la cámara seleccionada.
- Podrá cambiar la visualización de “Camera list” entre las direcciones IPv4 y las direcciones IPv6 de acuerdo con el protocolo utilizado.
- La información visualizada podrá clasificarse haciendo clic en el título de cada elemento visualizado.

3 Complete cada elemento de configuración de la red y haga clic en el botón [Save].



Nota:
- Cuando deba seleccionar “DHCP” o “AutoIP”, podrá ajustar “DNS” en “Auto”.
- Desmarcando la casilla de verificación “Wait for camera restarting”, podrán configurarse continuamente varias cámaras.

IMPORTANTE:
- Después de hacer clic en el botón [Save], la carga de los ajustes a la cámara puede tardar unos 2 minutos en completarse. Si se desconecta el cable LAN antes de completarse la carga, es posible que se invaliden los ajustes. En este caso, efectúe de nuevo los ajustes.
- Cuando emplee un servidor de seguridad (incluyendo software), permita el acceso a todos los puertos UDP.

Nombre de usuario y contraseña predeterminados

Cuando acceda al menú de configuración, aparecerá la ventana de autenticación con los campos de introducción del nombre de usuario y de la contraseña. Introduzca el nombre de usuario y la contraseña predeterminados de la forma siguiente.

Nombre de usuario: admin
Contraseña: 12345

IMPORTANTE:
- Para mejorar la seguridad, cambie la contraseña para el nombre de usuario "admin". Se recomienda cambiar periódicamente esta contraseña.
- Para mejorar la seguridad de las imágenes en directo, podrá activar la autenticación para imágenes en directo seleccionando "On" para "Auten usuario". Consulte el Manual de instrucciones (incluido en el CD-ROM) para encontrar más información al respecto.

Solución de problemas

Antes de solicitar reparaciones, compruebe los síntomas en la tabla siguiente.
Si no puede resolver el problema después de comprobar y probar las soluciones de la tabla, o si el problema no está descrito a continuación, póngase en contacto con su proveedor.

Síntoma	Causa/solución	Páginas de referencia
No se conecta la alimentación.	• ¿Se han conectado el dispositivo PoE y el cable de la red de la cámara empleando un cable LAN? → Compruebe si la conexión está correctamente establecida. • Dependiendo del dispositivo PoE, la alimentación se cortará cuando la alimentación solicitada exceda su límite total de alimentación para todos los puertos PoE. → Consulte el manual de instrucciones del dispositivo PoE utilizado.	23

Especificaciones

• Básicas

Alimentación:	PoE (Compatible con IEEE802.3af)
Consumo de energía:	PoE de 48 V: 56 mA (dispositivo de clase 1)
Temperatura ambiental de funcionamiento:	–30 °C a +50 °C
Humedad ambiental de funcionamiento:	Menos del 90 % (sin condensación)
Impermeabilidad:	Cámara: IP66 (IEC60529) * Sólo cuando se instala correctamente como se describe en este manual de instrucciones y se aplica el apropiado tratamiento impermeabilizante
Resistencia a los golpes:	Cumple las normas 50 J IEC60068-2-75
Dimensiones:	109 mmø x 47 (Al) mm
Masa:	Aprox. 350 g
Acabado:	Cuerpo principal: Aluminio presofundido, gris claro Sección del domo: Resina de policarbonato transparente

• Cámara

Sensor de imagen:	Sensor de imagen MOS del tipo 1/3
Píxeles eficaces:	Aprox. 1,3 megapíxeles
Área de exploración:	4,80 mm (H) × 3,60 mm (V)
Sistema de exploración:	Progresiva
Iluminación mínima: SW155 SW155M	Color: 0,8 lx (F2,2, Obturador lento automático: Off(1/30s), Ganancia: On(Alto)) 0,05 lx (F2,2, Obturador lento automático: máx. 16/30s, Ganancia: On(Alto))* Blanco y negro: 0,6 lx (F2,2, Obturador lento automático: Off(1/30s), Ganancia: On(Alto)) 0,04 lx (F2,2, Obturador lento automático: máx. 16/30s, Ganancia: On(Alto))*
Iluminación mínima: SW152 SW152M	Color: 0,6 lx (F2,2, Obturador lento automático: Off(1/30s), Ganancia: On(Alto)) 0,04 lx (F2,2, Obturador lento automático: máx. 16/30s, Ganancia: On(Alto))* Blanco y negro: 0,4 lx (F2,2, Obturador lento automático: Off(1/30s), Ganancia: On(Alto)) 0,03 lx (F2,2, Obturador lento automático: máx. 16/30s, Ganancia: On(Alto))* * Valor convertido
Súper dinámico:	On/Off
Gama dinámica:	52 dB típica (Súper dinámico: On, Control de la iluminación: ELC)
Ganancia (AGC):	On(Alto)/ On(Medio)/ On(Bajo)/ Off
Expansión del negro adaptable:	On/Off

Ajuste del modo de control de la iluminación: Escena interior (50 Hz/60 Hz)/ ELC
ELC (Tiempo máx. exposic.):
- Con Súper dinámico en On
  ELC(1/30s)
- Con Súper dinámico en Off
  ELC(1/30s), ELC(3/100s), ELC(3/120s), ELC(2/100s), ELC(2/120s), ELC(1/100s), ELC(1/120s), ELC(1/250s), ELC(1/500s), ELC(1/1000s), ELC(1/2000s), ELC(1/4000s), ELC(1/10000s)

Obturador lento automático: Off(1/30s), máx. 2/30s, máx. 4/30s, máx. 6/30s, máx. 10/30s, máx. 16/30s
Día y noche (eléctrico): Off/Auto
Equilibrio del blanco: ATW1/ ATW2/ AWC
Reducción de ruido digital: Alta/Baja
Analítica de vídeo
Detección de rostros: On/Off (con ajuste de notificación de XML)
Zona privada: On/Off (hasta 2 zonas disponibles)
VIQS: On/Off
Título de cámara en pantalla: Hasta 20 caracteres (caracteres alfanuméricos, marcas) On/Off
Detección de movimiento de vídeo (Alarma de detección de movimiento): On/Off, 4 áreas disponibles.

• Objetivo

Relación de zoom: 1x
Extra zoom: 2x (con resolución VGA)
Distancia focal: 1,95 mm
Relación de abertura máxima: 1:2,2
Campo de visión angular: Horizontal: 104 °
Vertical: 85 °
Ángulo de ajuste:
- Instalación en el techo
  Horizontal: –20 ° a +20 °
  Vertical: –20 ° a +90 °
- Instalación en la pared
  Horizontal: –80 ° a +80 °
  Vertical: –90 ° a +20 °

• Red

Red SW155 SW152: 10BASE-T/100BASE-TX, conector RJ45
SW155M SW152M: 10BASE-T/100BASE-TX, conector M12
Resolución SW155 SW155M: Relación de aspecto: 4:3
H.264 1280×960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps
JPEG (MJPEG) 1280×960/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps
Relación de aspecto: 16:9
H.264 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps
JPEG (MJPEG) 1280x720/ 640x360/ 320x180, máx. 30 fps
Resolución SW152 SW152M: Relación de aspecto: 4:3
H.264 800×600/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps
JPEG (MJPEG) 800×600/ VGA (640x480)/ QVGA (320x240), máx. 30 fps
Relación de aspecto: 16:9
H.264 640x360/320x180, máx. 30 fps
JPEG (MJPEG) 640x360/ 320x180, máx. 30 fps

Método de compresión de imágenes*1: H.264
Calidad de imagen: Baja/ Normal/ Buena
Tipo de transmisión: Unicast/Multicast
Velocidad en bits:
Velocidad en bits constante/Mejor logro: 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 1536kbps/ 2048kbps/ 3072kbps/ 4096kbps/ 8192kbps SW155 SW155M

Método de compresión de imágenes*1: Prioridad de velocidad en fotogramas:
1fps/ 3fps/ 5fps/ 7,5fps/ 10fps/ 12fps*/ 15fps/ 20fps/ 30fps
* Sólo el modelo E
JPEG (MJPEG)
Calidad de imagen:
0 Muy buena/ 1 Buena/ 2/ 3/ 4/ 5 Normal/ 6/ 7/ 8/ 9 Baja (10 pasos: 0-9)
Tipo de transmisión: PULL/PUSH

Intervalo de transmisión: 0,1 fps - 30 fps (la velocidad en fotogramas de JPEG será restringida cuando se visualicen imágenes JPEG y H.264.)

Control de ancho de banda: Ilimitado/ 64kbps/ 128kbps/ 256kbps/ 384kbps/ 512kbps/ 768kbps/ 1024kbps/ 2048kbps/ 4096kbps/ 8192kbps

Protocolo:
IPv6: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTP, FTP, SMTP, DNS, NTP, SNMP, DHCPv6
IPv4: TCP/IP, UDP/IP, HTTP, HTTPS, RTSP, RTP, RTP/RTCP, FTP, SMTP, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SNMP, UPnP

Sistema operativo*2 *3:
Microsoft® Windows® 7
Microsoft® Windows Vista®
Microsoft® Windows® XP SP3

Explorador:
Windows® Internet Explorer® 9.0 (32 bits)
Windows® Internet Explorer® 8.0 (32 bits)
Windows® Internet Explorer® 7.0 (32 bits)
Microsoft® Internet Explorer® 6.0 SP3

Número máximo de accesos concurrentes: 14 (depende de las condiciones de la red)

Cliente FTP: Transmisión de imágenes de alarma, transmisión periódica FTP (cuando falla la transmisión FTP, está disponible la copia de seguridad en una tarjeta de memoria SDHC/SD opcional.)

Pantalla múltiple: Pueden visualizarse simultáneamente 16 imágenes de cámara en una pantalla múltiple. (incluyendo la misma cámara)

Tarjeta de memoria SDHC/ SD compatible (opcional): Fabricada por Panasonic
Tarjeta de memoria SDHC: 4 GB, 8 GB, 16 GB, 32 GB
Tarjeta de memoria SD: 256 MB, 512 MB, 1 GB, 2 GB
(excepto las tarjetas miniSD y microSD)

Compatibilidad con teléfono móvil: Imágenes JPEG

Compatibilidad con terminales móviles: iPad, iPhone, iPod touch (en mayo de 2011)

*1 La transmisión para 2 continuidades puede ajustarse individualmente en el mismo método de compresión.
*2 Cuando utilice Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®, consulte el archivo “Notes on Windows Vista® / Windows® 7” (PDF) del CD-ROM suministrado para encontrar más información sobre los requisitos del sistema para un PC y para ver las precauciones.
*3 Cuando utilice IPv6 para las comunicaciones, emplee el sistema Microsoft® Windows® 7 o Microsoft® Windows Vista®.

Accesorios estándar

Guía de instalación (este documento) .... 1 ejemplar
Instrucciones importantes de seguridad .... 1 ejemplar
Tarjeta de garantía (sólo para el modelo P).................................... 1 pieza
CD-ROM*1 .... 1 pieza
Etiqueta de código*2.. 1 pieza
Ajustador del objetivo .... 1 pieza

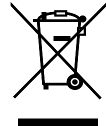
Durante los procedimientos de instalación se utilizan las partes siguientes.
Tornillos de fijación (M4 x 8 mm) ....3 piezas
Etiqueta de la plantilla de instalación... 1 pieza
Ménsula de montaje .... 1 pieza
Broca del tornillo de seguridad .... 1 pieza
Cinta impermeable .... 1 pieza

*1 El CD-ROM contiene el manual de instrucciones y varios tipos de programas de software de herramientas.
*2 Esta etiqueta puede ser necesaria para la gestión de red. La etiqueta de código deberá guardarla el administrador de la red.

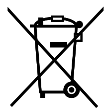
Accesorios opcionales

Accesorio de licencia para el usuario (Para H.264)...................BB-HCA8A (modelo P solamente)
BB-HCA8CE (modelo E , Corea*)
* En Corea es necesario

Información para Usuarios sobre la Recolección y Eliminación de aparatos viejos y baterías usadas

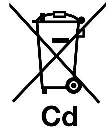


Estos símbolos en los productos, embalajes y/o documentos adjuntos, significan que los aparatos eléctricos y electrónicos y las baterías no deberían ser mezclados con los desechos domésticos.
Para el tratamiento apropiado, la recuperación y el reciclado de aparatos viejos y baterías usadas, por favor, observe las normas de recolección aplicables, de acuerdo a su legislación nacional y a las Directivas 2002/96/CE y 2006/66/CE.
Al desechar estos aparatos y baterías correctamente, Usted estará ayudando a preservar recursos valiosos y a prevenir cualquier potencial efecto negativo sobre la salud de la humanidad y el medio ambiente que, de lo contrario, podría surgir de un manejo inapropiado de los residuos.
Para mayor información sobre la recolección y el reciclado de aparatos y baterías viejos, por favor, contacte a su comunidad local, su servicio de eliminación de residuos o al comercio donde adquirió estos aparatos.
Podrán aplicarse penas por la eliminación incorrecta de estos residuos, de acuerdo a la legislación nacional.



Para usuarios empresariales en la Unión Europea
Si usted desea descartar aparatos eléctricos y electrónicos, por favor contacte a su distribuidor o proveedor a fin de obtener mayor información.

[Informacion sobre la Eliminación en otros Países fuera de la Unión Europea]
Estos símbolos sólo son válidos dentro de la Unión Europea. Si desea desechar estos objetos, por favor contacte con sus autoridades locales o distribuidor y consulte por el método correcto de eliminación.



Nota sobre el símbolo de la bateria (abajo, dos ejemplos de símbolos):
Este símbolo puede ser usado en combinación con un símbolo químico. En este caso, el mismo cumple con los requerimientos establecidos por la Directiva para los químicos involucrados.

Panasonic Corporation
http://panasonic.net

Importer's name and address to follow EU rules:

Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg F.R.Germany

N0811-0 PGQP1030ZA Impreso en China